



## AZ 16-02ZVK-ST

- Konektor M12, 4-polowy
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- z podwójną izolacją
- 52 mm x 90 mm x 30 mm
- Uniwersalne kodowanie
- długa żywotność
- Wysoki poziom niezawodności zestyków przy niskich napięciach i natężeniach prądu
- niewrażliwe na zabrudzenie
- Otwory szczelinowe do regulacji, otwory okrągłe do zamocowania

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Oznaczenie typu produktu          | AZ 16-02ZVK-ST |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 101143123      |
| EAN (European Article Number)     | 4030661127200  |
| eCl@ss number, version 12.0       | 27-27-26-02    |
| eCl@ss number, version 11.0       | 27-27-26-02    |
| Numer eCl@ss, wersja 9.0          | 27-27-26-02    |
| ETIM number, version 7.0          | EC002592       |
| ETIM number, version 6.0          | EC002592       |

### Certyfikaty - Normy

|             |              |
|-------------|--------------|
| Certyfikaty | cULus<br>CCC |
|-------------|--------------|

### Właściwości ogólne

|                                        |                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                  | EN ISO 13849-1<br>EN ISO 14119<br>EN IEC 60947-5-1                                   |
| Poziom kodowania zgodny z EN ISO 14119 | niskie                                                                               |
| Zasada działania                       | elektromechaniczne                                                                   |
| Materiał obudowy                       | Tworzywo sztuczne, tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, samogasnące |
| Ciężar brutto                          | 120 g                                                                                |

## Dane ogólne - właściwości

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Siła wypychająca               | Tak |
| Liczba kierunków aktywacji     | 3   |
| Liczba zestyków bezpieczeństwa | 2   |
| Liczba dławic kablowych        | 3   |

## Klasyfikacja

|                                               |                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Normy, przepisy                               | EN ISO 13849-1                       |
| Performance Level, up to                      | c                                    |
| Kategoria zgodnie z EN ISO 13849              | 1                                    |
| B <sub>10D</sub> Normally-closed contact (NC) | 2 000 000 operacji                   |
| Note                                          | Electrical life on request.          |
| B <sub>10D</sub> Normally-open contact (NO)   | 1 000 000 operacji                   |
| Note                                          | at 10% I <sub>e</sub> and ohmic load |
| Żywotność                                     | 20 Rok(lata)                         |

## Klasyfikacja - wykluczenie błędu

|        |                                                                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga: | Możliwość zastosowania po dokonaniu wykluczenia błędów w postaci niebezpiecznego uszkodzenia 1-kanalowej mechaniki i odpowiednim zabezpieczeniu przed manipulacją. |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa | d                                               |
| Kategoria zgodnie z EN ISO 13849  | 3                                               |
| Note                              | for 2-channel use and with suitable logic unit. |
| Żywotność                         | 20 Rok(lata)                                    |

### Dane mechaniczne

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Żywotność mechaniczna, najmniej              | 1 000 000 operacji |
| Skok wymuszonego rozwarcia                   | 8 mm               |
| Positive break force per NC contact, minimum | 10 N               |
| Siła wymuszonego rozwarcia, minimalne        | 20 N               |
| Szybkość najazdu, maksimum                   | 2 m/s              |
| Montaż                                       | Śruby              |
| Wykonanie śrub mocujących                    | 2 x M6             |

### Mechanical data - Connection technique

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Pozycja przyłącza konektora | Dół                                 |
| Prowadzenie przewodów       | M12 (kodowanie A)                   |
| Konektor                    | Konektor M12, 4-polowy, kodowanie A |

### Dane mechaniczne - Wymiary

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Długość czujnika   | 30 mm |
| Szerokość czujnika | 52 mm |
| Wysokość czujnika  | 90 mm |

### Warunki otoczenia

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Stopień ochrony     | IP67           |
| Ambient temperature | -30 ... +80 °C |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Storage and transport temperature | -40 ... +85 °C |
|-----------------------------------|----------------|

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| Dopuszczalna wysokość ustawienia n.p.m., maksimum | 2 000 m |
|---------------------------------------------------|---------|

### Ambient conditions - Insulation values

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Znamionowe napięcie izolacji | 500 V |
|------------------------------|-------|

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane | 6 kV |
|------------------------------------------|------|

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Kategoria przepięcia | III |
|----------------------|-----|

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC/EN 60664-1 | 3 |
|---------------------------------------------------|---|

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| Rated impulse withstand voltage, connector 4-pole | 2.5 kV |
|---------------------------------------------------|--------|

### Dane elektryczne

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Znamionowy prąd cieplny | 10 A |
|-------------------------|------|

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| Warunkowy znamionowy prąd zwarcia wg EN 60947-5-1 | 1 000 A |
|---------------------------------------------------|---------|

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Element przełączający | 2 zestyki (NC) |
|-----------------------|----------------|

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Zasada przełączania | slow action, positive break NC contact |
|---------------------|----------------------------------------|

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Częstotliwość przełączania | 4 000 /h |
|----------------------------|----------|

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Materiał zestyków, elektrycznych | Srebro |
|----------------------------------|--------|

### Dane elektryczne - zestyki bezpieczeństwa

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Napięcie, kategoria użytkowania AC-15 | 230 VAC |
|---------------------------------------|---------|

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Prąd, kategoria użytkowania AC-15 | 4 A |
|-----------------------------------|-----|

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Napięcie, kategoria użytkowania DC-13 | 24 VDC |
|---------------------------------------|--------|

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Prąd, kategoria użytkowania DC-13 | 4 A |
|-----------------------------------|-----|

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Uwaga, kategoria użytkowania DC-13 | Connector 4-pole |
|------------------------------------|------------------|

## Dane elektryczne - zestyki pomocnicze

Napięcie, kategoria użytkowania 230 VAC  
AC-15

Prąd, kategoria użytkowania AC- 4 A  
15

Napięcie, kategoria użytkowania 24 VDC  
DC-13

Prąd, kategoria użytkowania DC- 4 A  
13

Uwaga, kategoria użytkowania Connector 4-pin  
DC-13

## Zakres dostawy

Zakres dostawy Slot covers for dust-proof covering of the openings not in use

## Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:  
AZ 16-(1)ZV(2)K-(3)-(4)-(5)

(1)

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| <b>bez</b> | 1 zestyk NO / 1 zestyk NC  |
| <b>02</b>  | 2 zestyki NC               |
| <b>03</b>  | 3 zestyki NC               |
| <b>12</b>  | 1 zestyk NO / 2 zestyki NC |

(2)

|            |                    |
|------------|--------------------|
| <b>bez</b> | Siła wypychająca   |
| <b>R</b>   | Siła zatrasku 30 N |

(3)

|            |                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>G24</b> | z diodą LED (dostępne tylko dla wersji z jednym zestykiem NO i jednym zestykiem NC.) |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

(4)

|     |                                 |
|-----|---------------------------------|
| M16 | Przepust kablowy M16            |
| M20 | Przepust kablowy M20            |
| ST  | Konektor M12. 4-polowy, od dołu |
| STL | Konektor M12, 4-polowy, lewy    |
| STR | Konektor M12, 4-polowy, prawy   |

(5)

|      |                    |
|------|--------------------|
| 2254 | Siła zatrzasku 5 N |
| 1762 | Montaż z przodu    |
| 1637 | złożone zestyki    |

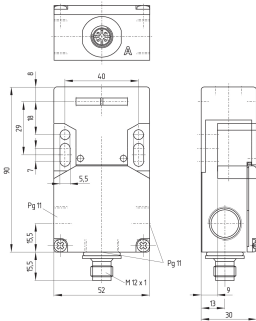
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



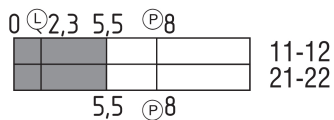
ID: kaz16f02  
| 177,3 kB | .jpg | 137.936 x 230.717 mm - 391 x 654 px - 72 dpi  
| 96,4 kB | .png | 74.083 x 123.825 mm - 210 x 351 px - 72 dpi  
| 48,8 kB | .jpg | 73.731 x 123.472 mm - 209 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



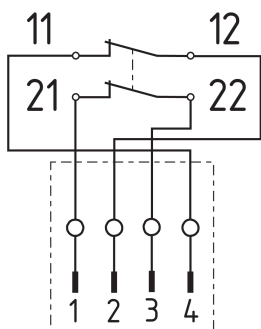
ID: kaz16g02  
| 37,1 kB | .cdr |  
| 6,5 kB | .png | 74.083 x 93.133 mm - 210 x 264 px - 72 dpi  
| 200,1 kB | .jpg | 352.778 x 443.794 mm - 1000 x 1258 px - 72 dpi

Diagram ruchu wyłącznika



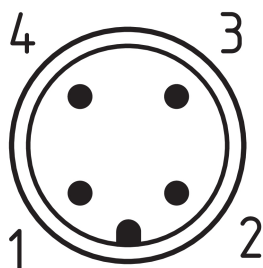
ID: kaz16s02  
| 20,1 kB | .cdr |  
| 2,1 kB | .png | 74.083 x 26.106 mm - 210 x 74 px - 72 dpi  
| 56,2 kB | .jpg | 352.778 x 123.472 mm - 1000 x 350 px - 72 dpi

## Diagram



ID: kaz16k06  
| 18,0 kB | .cdr |  
| 116,5 kB | .jpg | 352.425 x 437.444 mm - 999 x 1240 px - 72 dpi  
| 3,7 kB | .png | 74.083 x 91.722 mm - 210 x 260 px - 72 dpi

## Układ zestyków



ID: km12-k4c  
| 4,2 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 px - 72 dpi  
| 113,3 kB | .jpg | 352.778 x 352.778 mm - 1000 x 1000 px - 72 dpi

Schmersal-Polska Sp.j., ul. Baletowa 29, 02-867 Warszawa

Dane zostały starannie sprawdzone. Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistości. Dalsze dane techniczne znajdują się w instrukcji obsługi. Możliwe są zmiany i błędy techniczne.

Wygenerowano dnia 06.12.2024, 09:08